



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

**ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

**TITLE**

**PENGARUH REBUSAN SARANG SEMUT (MYRMECODIA SP.) TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGI PANKREAS MENCIT (MUS MUSCULUS L.) DIABETES INDUKSI ALOKSAN**

**ABSTRACT**

**PENGARUH REBUSAN SARANG SEMUT (Myrmecodia sp.) TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGI PANKREAS MENCIT (Mus musculus L.) JANTAN DIABETES MELITUS YANG DIINDUKSI ALOKSAN**  
**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh pemberian rebusan sarang semut (*Myrmecodia* sp.) terhadap perbaikan gambaran mikroskopis sel beta pankreas mencit (*Mus musculus* L.) yang diinduksi aloksan. Penelitian ini dilaksanakan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Syiah Kuala Banda Aceh. Sampel yang digunakan adalah 20 ekor mencit (*Mus musculus* L.) jantan dengan berat badan sekitar 25-40 g yang secara klinis dinyatakan sehat. Rancangan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Semua kelompok perlakuan kecuali kelompok P0 (kontrol negatif) diinduksi aloksan dosis tunggal 120 mg/kg BB intraperitoneal yang dilarutkan dengan 0,5 ml NaCl fisiologis pada hari pertama. Pada hari kesepuluh kelompok perlakuan P2 dan P3 dicekoki rebusan sarang semut dengan dosis 0,5 ml dan 1 ml. Pankreas diambil pada hari ke 21, dibuat preparat histologi dan diwarnai dengan metode chromium hematoxylin Gomori's. Data yang diperoleh dianalisis dengan analisis varian. Rata-rata degenerasi dan nekrosis sel beta pankreas setelah perlakuan berturut-turut adalah sebagai berikut P0 (28,74  $\pm$  0,5), P1 (39,81  $\pm$  1,74), P2 (30,92  $\pm$  4,07), P3 (30,74  $\pm$  4,75). Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa pemberian rebusan sarang semut berpengaruh sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap penurunan tingkat kerusakan sel beta pankreas mencit jantan yang diinduksi aloksan. Hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pemberian rebusan sarang semut, dengan dosis 0,5 ml dan 1 ml memiliki efektivitas yang sama dalam menurunkan tingkat kerusakan sel beta pankreas yang diinduksi aloksan.

kata kunci : sarang semut (*Myrmecodia* sp.), aloksan, sel beta pankreas

The Effect of Boiled Ant Plant (*Myrmecodia* sp.) on Histopathological Changes in the Pancreas on Alloxan Induced Diabetic in Male Mice

(*Mus musculus* L.)

**ABSTRACT**

The aim of the research was to know the effect of boiled ant plant (*Myrmecodia* sp.) of histological changes beta cell pancreas in alloxan induced mile mice (*Mus musculus* L.). The study was conducted at the Faculty of Veterinary Medicine University of Syiah Kuala Banda Aceh. The samples used were 20 male mice (*Mus musculus* L.) weighing approximately 25-40 g that otherwise clinically healthy. The design used was complete randomized design with 4 treatments and 5 replications. All treatment groups except the group P0 (negative control) induced by single dose alloxan 120 mg/kg BB intraperitoneal dissolved in 0.5 ml NaCl on the first day. At tenth day treatment group P2 and P3 gave fed of boiled ant plant with a dose of 0.5 ml and 1 ml. The pancreas was taken on day 21, made preparations for histology and stained with chromium hematoxylin Gomori's method. Data were analyzed by analysis of variance. The average degeneration and necrosis of pancreas beta cells after treatment respectively are follows from P0 (28.74  $\pm$  0.5), P1 (39.81  $\pm$  1.74), P3 (30.92  $\pm$  4.07), P4 (30.74  $\pm$  4.75). The results of research statistical analysis showed that giving of boiled ant plant effect highly significant (P